



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2021662629

Дата регистрации: 02.08.2021

Номер и дата поступления заявки:  
2021661630 23.07.2021

Дата публикации и номер бюллетеня:  
02.08.2021 Бюл. № 8

Контактные реквизиты:  
нет

Автор(ы):

Бородин Кирилл Иванович (RU),

Конев Сергей Федорович (RU),

Конев Александр Сергеевич (RU)

Правообладатель(и):

Федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего  
образования «Уральский федеральный  
университет имени первого Президента России  
Б.Н.Ельцина» (RU)

Название программы для ЭВМ:

Моделирование движения с учетом переменного сопротивления среды

Реферат:

В программе моделируется движение тела, брошенного с начальной скоростью  $V_0$  под углом  $\alpha$  с учетом переменного сопротивления среды. Программа строит два графика: на верхнем графике представлены зависимости координат и скоростей  $X$ ,  $Y$  от времени в секундах, а на нижнем - траектория полета. Пользователь может изменять начальные параметры для сравнения результатов. Персональные данные не используются. Коэффициент сопротивления пересчитывается в каждой точке с учетом изменения плотности среды (экспоненциальная зависимость от высоты).

Язык программирования:

Matlab

Объем программы для ЭВМ:

73,2 КБ